



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
1.1.1 Perkembangan Pasar Aesthetic & Dental di Indonesia .....	1
1.1.2 Potensi Aesthetic & Dental Clinic di Bali .....	2
<b>1.2 Rumusan Permasalahan .....</b>	<b>2</b>
1.2.1 Permasalahan Arsitektural .....	2
1.2.2 Permasalahan Non Arsitektural .....	3
<b>1.3 Tujuan dan Sasaran (tujuan dalam kaitan rancangan/riset perancangan).....</b>	<b>3</b>
1.3.1 Tujuan.....	3
1.3.2 Sasaran.....	3
<b>1.4 Lingkup Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>1.5 Metode Penulisan.....</b>	<b>4</b>
1.5.1 Studi Pustaka .....	4
1.5.2 Pengamatan Langsung (Observasi lapangan).....	4
1.5.3 Pengumpulan Data dari Studi Kasus .....	4
<b>1.6 Sistematika Penulisan.....</b>	<b>5</b>



1.6.1	BAB I: Pendahuluan .....	5
1.6.2	BAB II: Tinjauan Pustaka.....	5
1.6.3	BAB III: Kajian Lapangan/Kajian Empiris .....	5
1.6.4	BAB IV: Konsep Perancangan .....	5
<b>1.7</b>	<b>Keaslian Penulisan.....</b>	<b>6</b>
<b>1.8</b>	<b>Kerangka Pemikiran .....</b>	<b>7</b>
	<b>BAB II.....</b>	<b>8</b>
	<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
<b>2.1</b>	<b>Tinjauan Umum Aesthetic &amp; Dental Clinic .....</b>	<b>8</b>
2.1.1	Definisi Aesthetic Clinic .....	8
2.1.2	Definisi Dental Clinic .....	8
2.1.3	Pengertian Aesthetic & Dental Clinic .....	8
2.1.4	Ruang Lingkup Aesthetic & Dental Clinic.....	8
<b>2.2</b>	<b>Tujuan Aesthetic &amp; Dental Clinic.....</b>	<b>9</b>
<b>2.3</b>	<b>Jenis Perawatan Aesthetic &amp; Dental Clinic .....</b>	<b>9</b>
2.3.1	Pelaku Kegiatan Aesthetic & Dental Clinic .....	9
<b>2.4</b>	<b>Tinjauan Kegiatan Aesthetic &amp; Dental Clinic .....</b>	<b>11</b>
2.4.1	Pelaku Kegiatan Aesthetic & Dental Clinic .....	11
2.4.2	Jenis Kegiatan Aesthetic & Dental Clinic .....	13
<b>2.5</b>	<b>Pertimbangan Pemikiran Perancangan Arsitektur .....</b>	<b>14</b>
<b>2.6</b>	<b>Tinjauan Eco Design .....</b>	<b>14</b>
2.6.1	Strategi Eco Design .....	14
2.6.2	Prinsip Eco Design .....	16
<b>2.7</b>	<b>Tinjauan Terhadap Preseden.....</b>	<b>19</b>
2.7.1	Erha Clinic Surabaya, Indonesia .....	20
2.7.2	Nha Khoa Nu Cuoi Viet Dental Clinic, Vietnam .....	24
2.7.3	Wind Clinic, Thailand .....	29
<b>2.8</b>	<b>Studi Kasus Arsitektur dengan Pendekatan Ecological Design.....</b>	<b>32</b>



2.8.1	The Bullitt Center, Amerika Serikat .....	33
<b>BAB III .....</b>		<b>42</b>
<b>TINJAUAN DAN ANALISIS LOKASI .....</b>		<b>42</b>
<b>3.1</b>	<b>Pendekatan Pemilihan Lokasi .....</b>	<b>42</b>
<b>3.2</b>	<b>Tinjauan Kecamatan Kuta .....</b>	<b>43</b>
3.2.1	Iklm Kecamatan kuta.....	44
3.2.2	Topografi Kecamatan Kuta .....	49
<b>3.3</b>	<b>Penentuan Lokasi .....</b>	<b>49</b>
<b>3.4</b>	<b>Pemilihan Tapak.....</b>	<b>50</b>
3.4.1	Alternatif Tapak.....	50
3.4.2	Batasan Masalah Pemilihan Tapak .....	53
3.4.3	Komparasi Nilai Kualitas Tapak .....	54
3.4.4	Regulasi Tapak .....	55
<b>BAB IV.....</b>		<b>57</b>
<b>ANALISIS PERANCANGAN .....</b>		<b>57</b>
<b>4.1</b>	<b>Analisis Makro.....</b>	<b>57</b>
4.1.1	Analisis Tapak Terpilih .....	57
4.1.2	Sirkulasi dan Pencapaian Tapak .....	58
4.1.3	Fungsi Bangunan di Sekitar Tapak.....	59
4.1.4	Analisis Kebisingan .....	60
<b>4.2</b>	<b>Analisis Meso.....</b>	<b>60</b>
4.2.1	Sistem Pencapaian Terhadap Tapak .....	60
4.2.2	Orientasi Bangunan dan Tata Masa .....	64
4.2.3	Bentuk Bangunan .....	67
<b>4.3</b>	<b>Analisis Mikro.....</b>	<b>67</b>
4.3.1	Analisis Aesthetic & Dental Clinic .....	67
4.3.2	Studi Besaran Ruang .....	68
<b>BAB V .....</b>		<b>73</b>



<b>KONSEP PERANCANGAN .....</b>	<b>73</b>
<b>5.1 Konsep Makro.....</b>	<b>73</b>
<b>5.2 Konsep Meso .....</b>	<b>73</b>
<b>5.3 Konsep Mikro .....</b>	<b>73</b>
<b>5.4 Sensitivitas Lokasi dan Konteks.....</b>	<b>74</b>
5.4.2 Konsep Gubahan Masa .....	74
<b>5.5 Dampak Energi dan Sumber Daya .....</b>	<b>76</b>
5.5.1 Konservasi Energi.....	76
<b>5.6 Kualitas Iklim dalam Ruangan .....</b>	<b>77</b>
5.6.1 Tata Udara .....	77
5.6.2 Pencahayaan Alami .....	78
5.6.3 Kenyamanan Termal.....	79
5.6.4 Tata Suara .....	80
<b>5.7 Penggunaan bahan dan Sumber daya .....</b>	<b>81</b>
5.7.1 Material Resource & Cycle .....	81
<b>5.8 Perlindungan Air .....</b>	<b>82</b>
5.8.1 Pemanenan air hujan.....	82
5.8.2 Kolam Retensi .....	84
<b>5.9 Keanekaragaman hayati dan ekologi .....</b>	<b>84</b>
5.9.1 Konsep Lanskap .....	84



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1</b>	Pasar Industri Kecantikan .....	1
<b>Gambar 1. 2</b>	Kerangka Berpikir .....	7
<b>Gambar 2. 1</b>	Eksterior Erha Clinic Surabaya .....	20
<b>Gambar 2. 2</b>	Interior Erha Clinic Surabaya .....	21
<b>Gambar 2. 3</b>	Hall Erha Clinic Surabaya .....	21
<b>Gambar 2. 4</b>	Ruang Tunggu Erha Clinic Surabaya .....	22
<b>Gambar 2. 5</b>	Suasana Klinik 1 Erha Clinic Surabaya .....	23
<b>Gambar 2. 6</b>	Suasana Klinik 2 Erha Clinic Surabaya .....	24
<b>Gambar 2. 7</b>	Eksterior Nha Khoa Nu Cuoi Viet Dental Clinic .....	25
<b>Gambar 2. 8</b>	Suasana Klinik Nha Khoa Nu Cuoi Viet Dental Clinic .....	26
<b>Gambar 2. 9</b>	Denah lantai 1 Nha Khoa Nu Cuoi Viet Dental Clinic .....	27
<b>Gambar 2. 10</b>	Denah Lantai 2 Nha Khoa Nu Cuoi Viet Dental Clinic .....	27
<b>Gambar 2. 11</b>	Suasana Lobi Nha Khoa Nu Cuoi Viet Dental Clinic .....	28
<b>Gambar 2. 12</b>	Shading Nha Khoa Nu Cuoi Viet Dental Clinic .....	28
<b>Gambar 2. 13</b>	Eksterior Wind Clinic .....	29
<b>Gambar 2. 14</b>	Interior Wind Clinic .....	30
<b>Gambar 2. 15</b>	Ruang Tunggu Wind Clinic .....	30
<b>Gambar 2. 16</b>	Ruang Klinik 1 Wind Clinic .....	31
<b>Gambar 2. 17</b>	Ruang Klinik 2 Wind Clinic .....	31
<b>Gambar 2. 18</b>	Eksterior Bullitt Center .....	33
<b>Gambar 2. 19</b>	Sistem Manajemen Bangunan .....	34
<b>Gambar 2. 20</b>	Jendela dan Nuansa .....	35
<b>Gambar 2. 21</b>	Heat Recovery Ventilation .....	36
<b>Gambar 2. 22</b>	Radiant Heating .....	37
<b>Gambar 2. 23</b>	Regenerative Elevator .....	39
<b>Gambar 2. 24</b>	Rainwater Harvesting .....	40
<b>Gambar 3. 1</b>	Peta Administrasi Kecamatan Kuta .....	43
<b>Gambar 3. 2</b>	Batas Wilayah Kecamatan Kuta .....	44
<b>Gambar 3. 3</b>	Cuaca Bulanan Kecamatan Kuta .....	45
<b>Gambar 3. 4</b>	Rata-rata Suhu Tertinggi dan Terdingin di Kuta .....	45
<b>Gambar 3. 5</b>	Peluang Presipitasi Bulanan di Kuta .....	46
<b>Gambar 3. 6</b>	Rata-Rata Curah Hujan Bulanan di Kuta .....	46



<b>Gambar 3. 7</b> Jam Siang dan Malam pada tahun di Kuta.....	46
<b>Gambar 3. 8</b> Matahari Terbit & Terbenam dengan Malam di Kuta .....	47
<b>Gambar 3. 9</b> Solar Elevation and Azimuth in Kuta .....	47
<b>Gambar 3. 10</b> Tingkat Kenyamanan Kelembaban di Kuta .....	48
<b>Gambar 3. 11</b> Skor Pariwisata di Kuta.....	48
<b>Gambar 3. 12</b> Insiden Harian Rata-rata Tenaga Surya Gelombang Pendek pada bulan di Kuta .....	49
<b>Gambar 3. 13</b> Alternatif tapak 1.....	51
<b>Gambar 3. 14</b> Alternatif tapak 2.....	52
<b>Gambar 3. 15</b> Alternatif tapak 3.....	53
<b>Gambar 4. 1</b> Luas Tapak, KDB, dan KDH .....	57
<b>Gambar 4. 2</b> Sempadan dan KLB .....	58
<b>Gambar 4. 3</b> Kondisi Makro Tapak Alternatif 1 .....	58
<b>Gambar 4. 4</b> Kondisi Mikro Alternatif tapak 1 .....	59
<b>Gambar 4. 5</b> Rute Pantai Kuta ke Tapak.....	60
<b>Gambar 4. 6</b> Rute dari Kota Denpasar ke Tapak .....	61
<b>Gambar 4. 7</b> Rute dari Nusa Dua ke Tapak .....	62
<b>Gambar 4. 8</b> Rute dari Bandara Internasional Ngurah Rai ke Tapak .....	63
<b>Gambar 4. 9</b> Rute dari Rumah Sakit Siloam ke Tapak .....	64
<b>Gambar 5. 1</b> Konsep Meso.....	73
<b>Gambar 5. 2</b> Konsep Gubahan Masa .....	74
<b>Gambar 5. 3</b> Zonasi berdasarkan fungsi.....	75
<b>Gambar 5. 4</b> Pengaruh arah bangunan terhadap Radiant Heat .....	75
<b>Gambar 5. 5</b> Komputasi <i>Radiant Heating</i> pada Masa Bangunan .....	76
<b>Gambar 5. 6</b> Transformasi Gubahan Masa .....	76
<b>Gambar 5. 7</b> Hybrid Solar Plant.....	77
<b>Gambar 5. 8</b> Konsep Tata Udara.....	78
<b>Gambar 5. 9</b> Pencahayaan sirkulasi dan ruang hijau .....	78
<b>Gambar 5. 10</b> Konsep Pencahayaan Alami.....	79
<b>Gambar 5. 11</b> Pemanfaatan tumbuhan sebagai shading.....	80
<b>Gambar 5. 12</b> Pemanfaatan shading dalam fasad bangunan.....	80
<b>Gambar 5. 13</b> Sistem pemanenan air hujan.....	83
<b>Gambar 5. 14</b> Pohon Eksisting.....	84



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Tenaga Pelaksana.....	11
<b>Tabel 2. 2</b> Karakteristik Desain Konvensional dan Ekologis .....	15
<b>Tabel 3. 1</b> Komparasi Nilai Kualitas Tapak.....	54
<b>Tabel 4. 1</b> Analisis Orientasi Bangunan .....	64
<b>Tabel 4. 2</b> Analisis Tata Masa Bangunan .....	65
<b>Tabel 4. 3</b> Analisa Program Bedah Plastik .....	68
<b>Tabel 4. 4</b> Analisa Program Dermatologi .....	69
<b>Tabel 4. 5</b> Analisa Program Dentistry.....	69
<b>Tabel 4. 6</b> Analisa Kebutuhan Ruang Pengelola .....	70
<b>Tabel 4. 7</b> Analisa Ruang Kegiatan Penunjang .....	71
<b>Tabel 4. 8</b> Analisa Kebutuhan Ruang ME dan Servis .....	71
<b>Tabel 4. 9</b> Analisa Kebutuhan Ruang Kegiatan Parkir .....	72
<b>Tabel 4. 10</b> Jumlah Total Kebutuhan Ruang .....	72
<b>Tabel 5. 1</b> Material Resource Cycle Point .....	81
<b>Tabel 5. 2</b> Aplikasi Material Pada Bangunan .....	82